

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/103512 A1

- (51) 国際特許分類: F16B 39/34
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004540
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中央発条工業株式会社 (CHUOU HATUJYOU KOUGYOU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒877-0000 大分県 日田市 大字十二町 5 0 3 番地 Oita (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 裕一 (ITOU, Yuichi) [JP/JP]; 〒877-0000 大分県 日田市 大字十二町 5 0 3 番地 中央発条工業株式会社内 Oita (JP). 鬼武 嘉文 (ONITAKE, Yoshihumi) [JP/JP]; 〒877-0000

大分県 日田市 大字十二町 5 0 3 番地 中央発条工業株式会社内 Oita (JP). 後藤 幸紀 (GOTOU, Kouki) [JP/JP]; 〒877-0000 大分県 日田市 大字十二町 5 0 3 番地 中央発条工業株式会社内 Oita (JP).

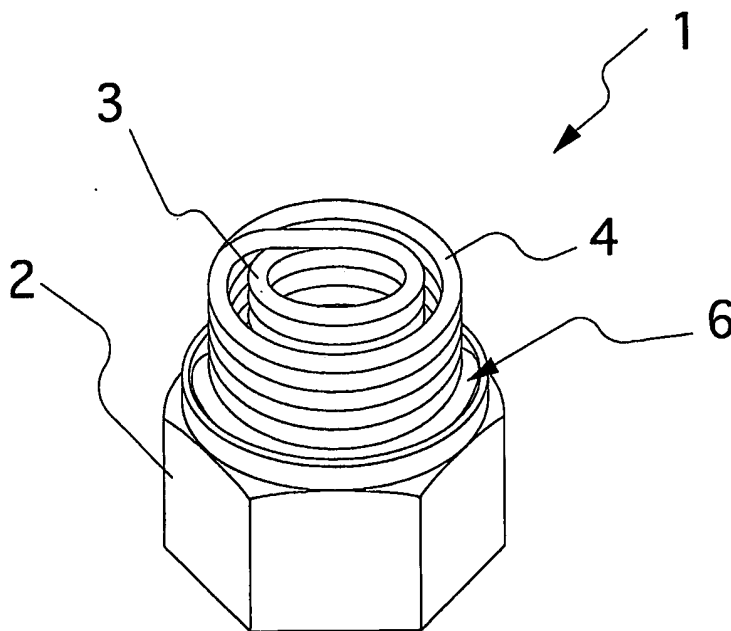
(74) 代理人: 有吉 教晴 (ARIYOSHI, Noriharu); 〒812-0013 福岡県 福岡市 博多区 博多駅東 3 丁目 1-4 Fukuoka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: LOOSENESS PREVENTING NUT

(54) 発明の名称: 緩み止めナット



(57) Abstract: A looseness preventing nut screwed onto a bolt, comprising a first spring part, a second spring part continuously extended from the first spring part and disposed on the outside of the first spring part, and a nut body having the second spring part fixed to the upper end peripheral edge part thereof. The first spring part further comprises a fitting part having an inner diameter smaller than the outer diameter of the leg part of the bolt and fitted to a thread groove formed in the leg part of the bolt and a locking part continuously extended from the lower end part of the fitting part and projected from the circumscribed circle of the leg part of the bolt. The second spring part is formed to be locked with the locking part when the nut body is rotated in a disengaging direction with a specified or more rotational force, whereby the nut can be prevented from loosening and the nut can be easily removed.

(57) 要約: 本発明に係る緩み止めナットは、第1バネ部と、第1バネ部から連続して伸設されると共に第1バネ部の外側に配置された第2バネ部と、その上端周縁部に第2バネ部が固定されたナット本体を備え、ボルトに螺着する緩み止めナットであって、第1バネ部は、ボルトの脚部の外径より小さな内径であり、ボルトの脚部に形成されたネジ溝と嵌合する嵌合部及び嵌合部の下端部から連続して伸設されると共に、ボルトの脚部の外接円から突出した係止部を備え、第2バネ部は所定以上の回転力でナット本体を離脱方向に回転させた場合に係止部と係止する様に構成することによって、ナットの緩みを防止し、かつナットの取り外しが容易に行えることができる。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— USのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。